



**QUANTUM**

**QXF6.2C**

**16 CM [6"] 2-WAY COMPONENT SYSTEM**

**VERS.1.1**

## WICHTIGE INFORMATIONEN

### Elektro- und Elektronikgeräte – Informationen für private Haushalte:

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten Anforderungen sind hier zusammengestellt.

#### 1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

#### 2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

#### 3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m<sup>2</sup> für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m<sup>2</sup>, die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m<sup>2</sup> betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m<sup>2</sup> betragen. Vertreter haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.

Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreter unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

#### 4. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

#### 5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.



Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (neu)

## WICHTIGE INFORMATIONEN

### Rechtlicher Hinweise:

- ESX Car Audio Systems bzw. die Audio Design GmbH sind in keiner Weise mit den genannten Fahrzeugherstellern oder deren Tochtergesellschaften verbunden oder handeln in deren Auftrag oder mit deren Autorisierung.
- Alle geschützten Produktnamen und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- Die Kompatibilität mit den angegebenen Fahrzeugen entspricht dem Informationsstand Mai 2022.
- Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

### Kundenservice:

In der Regel sollte die Montage und Installation des Soundsystems von einem geschultem und technisch versierten Spezialisten vorgenommen werden. Sollten Sie sich dennoch für eine Selbstmontage entscheiden, wenden Sie sich bei Problemen an Ihren Fachhändler oder an die Serviceabteilung von Audio Design per E-Mail an [speakers@audiodesign.de](mailto:speakers@audiodesign.de)

### Kompatibilität:

Fiat Ducato 8 (ab 2021), Opel Movano III (ab 10/2021), Ford Ka II (2009-2016)

Fiat Ducato III, Citroën Jumper II, Peugeot Boxer II, Dodge Ram Promaster I (Typ 250)

Fiat Ducato IV, Citroën Jumper III, Peugeot Boxer III, Dodge Ram Promaster II (Typ 290)

### Lieferumfang:

2 x Tiefmitteltöner

2 x Hochtöner inkl. Kabel-Frequenzweiche

2 x Hochtöner-Aufbaugehäuse



## TECHNISCHE DATEN

---

### QXF6.2C

16 cm (6") 2-Wege Komponenten-System  
90 Watt RMS / 180 Watt max.  
Nominelle Impedanz 3 Ohm  
Frequenzbereich 50 - 24000 Hz  
160 mm Lautsprecher mit verstärkter Papiermembran  
25 mm Aluminium-Neodym-Hochtöner  
6 dB Kabel-Frequenzweiche (Trennfrequenz 3800 Hz)  
Einbautiefe: 51 mm  
Einbauöffnung: Ø 155 mm

## EMPFOHLENE WERKZEUGE

---



Torx T25 Schraubendreher



Kreuzschlitzschraubendreher



Schlitzschraubendreher



Kunststoff-Montagekeile



Kabelbinder



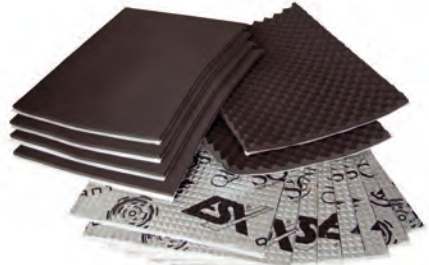
Universalmesser

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR



### ESX QDK2

zum Dämmen von zwei Fahrzeigtüren  
Stärke 2,0 mm, MLF 0,4



### ESX QDK1

zum Dämmen von zwei Fahrzeigtüren  
Stärke 1,8 mm, MLF 0,23



### ESX QS-TWO-ISO

2-Kanal Class D Nano Digital Verstärker  
ISO Plug+Play Kabelsatz  
Abmessungen: 70 x 35 x 90 mm



### ESX Q168A

15 x 20 cm (6 x 8") Aktiv-Subwoofer-System  
Ideal zur Installation unter den Sitzen  
Abmessungen: 195 x 74 x 260 mm

## HINWEISE ZUR INSTALLATION:

Die nun folgende Anleitung ist eine Einbauhilfe zur fachgerechten Installation des Soundsystems in einem **Fiat Ducato 8 ab 2021**.  
In anderen Fahrzeugen bzw. Fahrzeugen mit anderer Ausstattung können die beschriebenen Einbauschritte abweichend sein.

### Beachten Sie generell die folgenden Hinweise:

- Behandeln Sie bitte alle Teile des Soundsystems und die Komponenten Ihres Fahrzeugs grundsätzlich mit Vorsicht.
- Beachten Sie unter allen Umständen die Vorschriften des Fahrzeugherstellers und nehmen Sie keine Veränderungen am Fahrzeug vor, welche die Fahrsicherheit beeinträchtigen könnten.
- Achten Sie beim Anschließen unbedingt auf die korrekte Polarität.

## A - INSTALLATION DER LAUTSPRECHER Fiat Ducato 8 ab 2019



Beginnen Sie zuerst mit der Fahrertür links. Wiederholen Sie im Anschluss sämtliche Einbauschritte an der Beifahrertür rechts.



Zunächst muss die Türverkleidung entfernt werden. Lösen Sie dazu die Abdeckung links unten am Fenster mit einem Montagekeil.



Entfernen Sie die Schraube links unten am Fenster.



Entfernen Sie die Abdeckung hinter dem Türgriff mittels eines geeigneten Schraubendrehers.



Entfernen Sie die beiden Schrauben hinter dem Türgriff.



Hebeln Sie mit einem Montagekeil den Türgriff heraus.

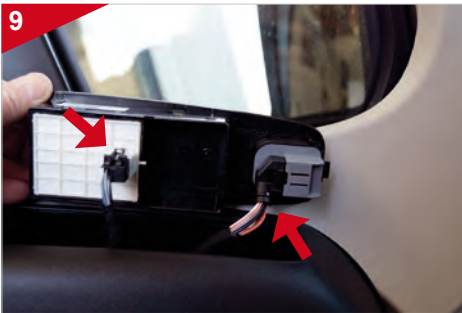
## A - INSTALLATION DER LAUTSPRECHER Fiat Ducato 8 ab 2019



Ziehen Sie den Türgriff samt der Seilzug aus der Öffnung. Lösen Sie den Türgriff vom Seilzug und legen den Türgriff beiseite.



Entfernen Sie die Bedieneinheit oberhalb des Türgriffs.



Ziehen Sie die beiden Stecker vorsichtig ab und legen Sie dann die Bedieneinheit beiseite.



Entfernen Sie die beiden Schrauben unter der Bedieneinheit.



Hebeln Sie die Gummieinlage oberhalb des Türgriffs heraus, legen diese beiseite und entfernen die Schraube darunter.



Entfernen Sie die kleine runde Abdeckung links neben dem Getränkehalter und entfernen dann die Schraube darunter.

## A - INSTALLATION DER LAUTSPRECHER Fiat Ducato 8 ab 2019



Entfernen Sie die restlichen vier Schrauben an der Türverkleidung wie oben markiert.



Hebeln Sie nun die komplette Türverkleidung vorsichtig heraus und legen diese beiseite.



Als nächstes wird der Original-Lautsprecher in der Tür entfernt.



Ziehen Sie oben am Lautsprecher den Anschlussstecker ab und entfernen dann die drei Schrauben am Lautsprecher.



**OPTIONAL:** Eine wesentliche Klangverbesserung wird durch das Dämmen der Tür mit Aluminium-Butyl erreicht.



**OPTIONAL:** Entfernen Sie dazu den weißen Schaumstoff und verkleben die Aluminium-Butyl-Platten innerhalb der Tür.

## A - INSTALLATION DER LAUTSPRECHER Fiat Ducato 8 ab 2019



**OPTIONAL:** Achten Sie darauf, dass keine mechanischen Teile oder Schraubenlöcher blockiert werden.



**OPTIONAL:** Überkleben Sie anschließend den kompletten Bereich, der zuvor mit dem weißen Schaumstoff abgedeckt war, welchen Sie auch als Schnittschablone verwenden können.



**OPTIONAL:** An der Türverkleidung innen können ebenfalls Aluminium-Butyl-Platten und Akustik-Noppenschaum aufgeklebt werden.



Setzen Sie den ESX Lautsprecher ein, befestigen ihn mit den drei Original-Schrauben und stecken oben den Anschlussstecker ein.



Befestigen Sie abschließend die Türverkleidung, indem Sie die Einbauschritte 1 bis 13 in umgekehrter Reihenfolge vornehmen.

**B - INSTALLATION DER HOCHTÖNER** Fiat Ducato 8 ab 2019



Beginnen Sie mit der Installation der Hochtöner auf der Fahrerseite. Wiederholen Sie anschließend alle Einbauschritte auf der Beifahrerseite.



Hebeln Sie die Gummidichtung des Türöffnung mit einem Montagekeil heraus und ziehen diese vorsichtig an der entsprechenden Stelle heraus.



Klappen Sie dann vorsichtig die Abdeckung des Hochtöners heraus. Ziehen Sie dann den Anschlussstecker am Original-Hochtöner ab.



Tauschen Sie den Original-Hochtöner mit dem ESX-Hochtöner aus. Verwenden Sie dafür die originale Hochtöner-Halterung.



Verbinden Sie den ESX-Hochtöner mit dem Anschlussstecker des Fahrzeugs.



Klappen Sie die Abdeckung wieder an die ursprüngliche Stelle zurück und setzen die Gummidichtung wieder in die Türöffnung ein.



## IMPORTANT INFORMATION

### Legal information:

- ESX Car Audio Systems and Audio Design GmbH are in no way affiliated with the named vehicle manufacturers or their subsidiaries or act on their behalf or with their authorization.
- All protected product names and brand names are the property of their respective owners.
- The compatibility with the specified vehicles corresponds to the information status May 2022.
- Technical changes and errors are subject to change.

### Customer service:

As a rule, the assembly and installation of the sound system should be carried out by a trained and technically experienced specialist. If you decide to do the installation yourself, please contact your specialist car audio dealer or the Audio Design GmbH service department by e-mail at [speakers@audiodesign.de](mailto:speakers@audiodesign.de) if you have any problems.

### Compatibility:

Fiat Ducato 8 (since 2021), Opel Movano III (since 10/2021), Ford Ka II ( 2009-2016)  
 Fiat Ducato III, Citroën Jumper II, Peugeot Boxer II, Dodge Ram Promaster I (Type 250)  
 Fiat Ducato IV, Citroën Jumper III, Peugeot Boxer III, Dodge Ram Promaster II (Type 290)

### Scope of delivery:

2 x woofer  
 2 x tweeter including cable crossover  
 2 x tweeter surface-mount housing

### Disposal:



If you have to dispose the device, please note that no electronic devices may be disposed in the household waste. Dispose the device in a suitable recycling facility in accordance with local waste regulations. If necessary, consult your local authority or your dealer.



## SPECIFICATIONS

### QXF6.2C

16 cm (6") 2-way component system  
 90 Watts RMS / 180 Watts max.  
 Nominal impedance 3 Ohms  
 Frequency range 50 - 24000 Hz  
 160 mm woofer with reinforced paper cone  
 25 mm aluminum neodymium tweeter  
 6 dB Cable crossover (cutoff frequency 3800 Hz)  
 Installation depth: 51 mm  
 Installation opening: Ø 155 mm

## RECOMMENDED TOOLS



Torx T25 screwdriver



Phillips screwdriver



Slotted screwdriver



Plastic mounting wedges



Cable ties

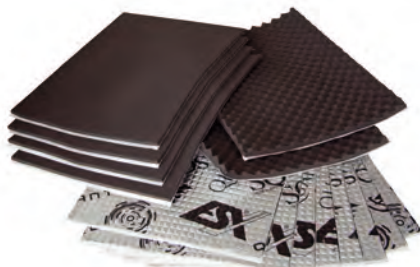


Cutter

## RECOMMENDED ACCESSORIES



**ESX QDK2**  
for damping two vehicle doors  
Thickness 2.0 mm, MLF 0.4



**ESX QDK1**  
for damping two vehicle doors  
Thickness 1.8 mm, MLF 0.23



**ESX QS-TWO-ISO**  
2-Channel Class D Nano Digital Amplifier  
ISO Plug+Play Wire Harness  
Dimensions: 70 x 35 x 90 mm



**ESX Q168A**  
15 x 20 cm (6 x 8") active subwoofer system  
Ideal for installation under the seats  
Dimensions: 195 x 74 x 260 mm

## NOTES ON INSTALLATION:

The following instructions are an installation aid for the professional installation of the sound system in a **Fiat Ducato 8 from 2021**. The installation steps described may vary in other vehicles or vehicles with different equipment.

**In general, observe the following information:**

- Please treat all parts of the sound system and the components of your vehicle with care.
- Under all circumstances, observe the vehicle manufacturer's instructions and do not make any changes to the vehicle that could impair driving safety.
- Be sure to observe the correct polarity when connecting.

## A - INSTALLING THE SPEAKERS Fiat Ducato 8 since 2019



Start with the driver's door on the left first. Then repeat all the installation steps on the passenger door on the right.



First, the door panel must be removed. To do this, loosen the cover on the bottom left of the window with a mounting wedge.



Remove the screw at the bottom left of the window.



Remove the cover behind the door handle using a suitable screwdriver.



Remove the two screws behind the door handle.



Lever out the door handle with a mounting wedge.

## A - INSTALLING THE SPEAKERS Fiat Ducato 8 since 2019



Pull the door handle and cable pull out of the opening. Detach the door handle from the cable and put the door handle aside.



Remove the control panel above the door handle.



Carefully pull out the two plugs and then put the control panel aside.



Remove the two screws under the control panel.



Lever out the rubber insert above the door handle, set it aside and remove the screw underneath.



Remove the small round cover to the left of the cup holder and then remove the screw underneath.

## A - INSTALLING THE SPEAKERS Fiat Ducato 8 since 2019



Remove the remaining four screws on the door panel as marked above.



Now carefully lever out the complete door panel and put it aside.



Next, the original speaker in the door is removed.



Disconnect the connector at the top of the speaker, and then remove the three screws on the speaker.



**OPTIONAL:** A significant sound improvement is achieved by insulating the door with aluminum butyl.



**OPTIONAL:** To do this, remove the white foam and glue the aluminum butyl panels inside the door.

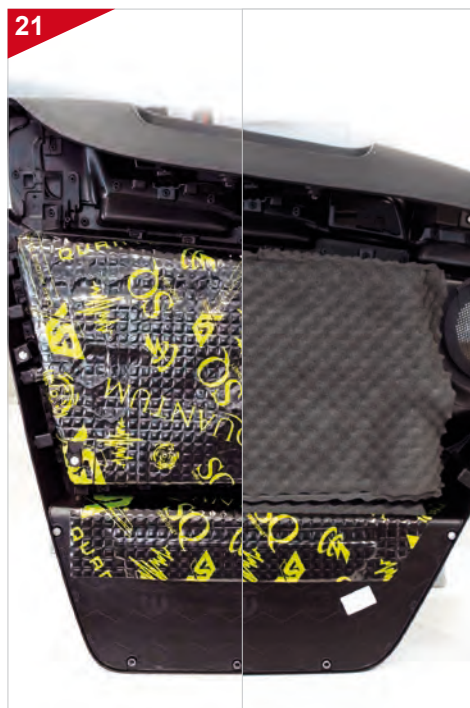
## A - INSTALLING THE SPEAKERS Fiat Ducato 8 since 2019



**OPTIONAL:** Be careful not to block mechanical parts or screw holes.



**OPTIONAL:** Then tape over the entire area that was previously covered with the white foam, which you can also use as a cutting template.



**OPTIONAL:** Aluminum butyl panels and acoustic nub foam can also be glued to the inside of the door panels.



Insert the ESX speaker, fasten it with the three original screws and plug in the connector at the top.



Finally, attach the door panel by reversing installation steps 1 to 13.

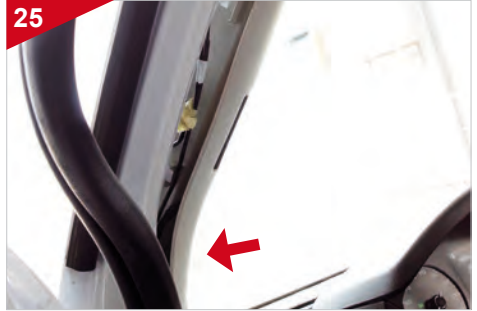
## B - INSTALLING THE TWEETERS Fiat Ducato 8 since 2019

24



Start installing the tweeters on the driver's side. Then repeat all installation steps on the passenger side.

25



Lever out the rubber seal of the door opening with a mounting wedge and carefully pull it out at the appropriate point.

26



Then carefully fold out the cover of the tweeter. Then unplug the connector from the original tweeter.

27



Replace the original tweeter with the ESX tweeter. Use the original tweeter bracket for this.

28



Connect the ESX tweeter to the vehicle's connector plug.

29



Fold the cover back to its original position and reinsert the rubber seal into the door opening.



The logo features the letters 'ASX' in a bold, black, sans-serif font. The 'A' and 'S' are connected, and the 'X' is formed by two thick, parallel diagonal lines that cross each other. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the 'X'. Below the logo, the word 'QUANTUM' is written in a bold, black, sans-serif font.

# ASX<sup>®</sup>

## QUANTUM



Audio Design GmbH  
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany  
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510  
[www.esxaudio.de](http://www.esxaudio.de) • [www.audiodesign.de](http://www.audiodesign.de)

© Audio Design GmbH, All Rights Reserved

